

الجامعة السودانية للعلوم والتكنولوجيا

**Sudan University of Science and Technology**

**College of Graduate Studies**

**Molecular Detection of TEM Gene in *Citrobacter freundii*  
Isolated from Clinical Specimens**

**الكشف الجزيئي عن جين تيمونيرا فى بكتيريا  
الليمونية الصديقه المعزولة من العينات السريرية**

**A dissertation submitted in partial fulfilment for the  
requirements of M.Sc. in Medical Laboratory Science (Microbiology)**

**By**

**Magda Abdelfatah Elsheikh Elmuzamil**

**Bachelor of Medical Laboratory Sciences in Shendi University**

**Supervisor**

**Dr. Mogahid Mohamed Elhassan**

**2010**